

Fax: + 966 3 8577484, E-mail: ruqee@khalidj.net.bn

● باتيستوتا

المشاورين في الشؤون الخارجية، الذين هم في الغالب أعضاء في المجلس الأعلى، في محاولة لحل مشكلة تقاسيم الجزيرة. وقد فلتت جهود الجهد التي بذلتها الولايات المتحدة بشأن القضية، فرفضت بمجموعة الموقف الأمريكي الذي يبدى الحزم اللازم لأن رفض القبارصة الانفصالية التقاضوس ما لم تعترف المجموعة الانفصالية بجمهوريتها.

وتحتل لا تملك إلا أن تنتهج وزير الخارجية اليوناني لمراتحة اللائحة وتتمنى أن يكون الذي العرب وزير خارجية معادل بتجارا على وضع

لجنة من...
لجنة من...
لجنة من...

29 دراسة واقع التقانات
التعليمية ومستقبلها

30 سهام ابراهيم
لماذا أجد انكرا للضباب المطرين

31 مهرجان جرش:
حفل العازفات التونسيات الثاني

الدستور الاسبوعي

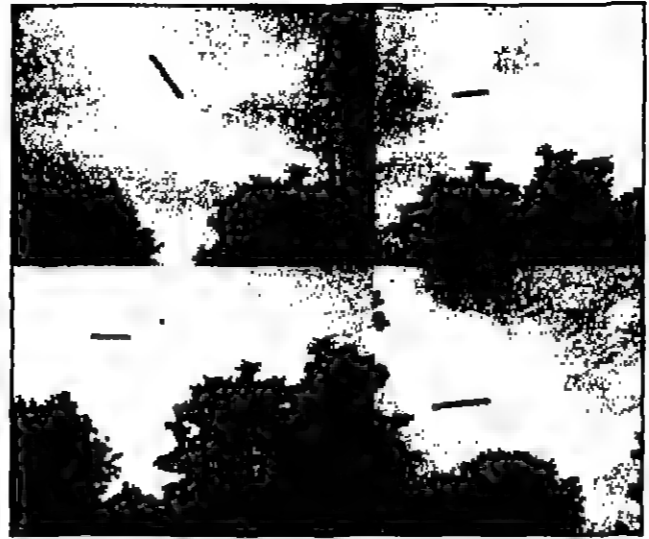
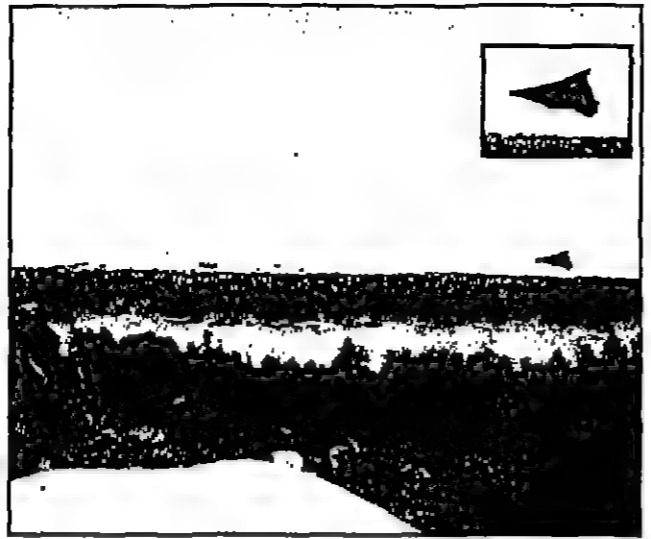
الجمعة ١٥ ربيع الثاني ١٤١٩هـ الموافق ٧ آب ١٩٩٨م / رقم العدد ١١١٢٥ السنة الثانية والثلاثون / ج ١
AD - DUSTOUR NEWSPAPER FRIDAY 7 AUGUST - 1998, NO 11125 - VOL 32 - AMMAN

الاطباق الطائرة

لماذا درستها المخابرات المركزية الامريكية اكثر من نصف قرن؟



للاقي نعمل علم
به عصرا نشهد



وذكرت انني لا بد ان اكون حاصلا... واستطيع القول ان الاعراض التي شعرت بها وان احمل طفلي بيل.

الاف افلام الفيديو التي تتحدث عنها شبكة الانترنت للاطباق الطائرة... جعلتنا نتوجه مباشرة الى اصحاب الشأن ليلنا بشهادتهم.

وتتذكر ايضا انهم قد قاموا بانتزاع الجنين الذي زرعه قبل شهرين من لحسانها. وتتذكر كيف كانت تصرخ، وقد شعرت بالجنون عندما اخبرها الاطباء انه يتوجب عليها ان تخضع لعملية استئصال الرحم وهي في الثانية والعشرين من العمر، خاصة بعد ان اوضح لها الاطباء ان هذه العملية ناتجة عن العديد من عمليات الاجهاض التي اجريت لها، فقد عملت عمليات الاجهاض تلك على تزييق رحمها، وعرضت عليها كلارا التنازير الطبية.

ويعرض علينا هيتي بلانين هذه الصورة ويقول: هذه الصورة التقطها والذي اوداد بلانين في ساحة المنشأة، حيث كان يعيش في ذلك الوقت، واعتقد ان ذلك قد حدث عام ١٩٦٩، وكنت وقتها في السادسة من العمر، وكان ابي في ذلك المكان، وكان يريد تصوير جناح المنشأة لسبب لا اعرفه، وبينما كان يحاول التقاط الصورة سمع صوتا مرعبا كصوت الرعد، ثم رأى شيئا ضخما جدا يتحرك في الهواء، ويمكنكم رؤية هذا الشيء في الصورة.

كل قصة من هذه القصص تفري الانسان بالاستمرار، ولكن بما ان الحجم المتاح لنا اصغر كثيرا من مساحة تلفزيونية غير امريكية. الاستنتاجات حول هذا الموضوع، ومن اهم هذه الاستنتاجات ان اكثر المحللين لظاهرة الاطباق الطائرة هم من العسكريين المتقاعدين، كما ان الكثير من العسكريين قد كشفوا عن بعض المعلومات المتعلقة بهذه الظاهرة بعد تقاعدهم من العمل العسكري.

ويعرض علينا راؤول اسبينوزا من المكسيك هذه الصورة ويقول: وهي اللحظة التي كنت لحاول فيها التقاط احدى الصور. ظهر الطبق الطائرة فجأة، ولم يكن لدى الوقت الكافي لالتقاط صورة اخرى، فبعد ثلثين من ظهوره سمعت دوي صوت.

التاسعة والنصف: الهبوط في الساحة الخلفية لحد البيت حيث تقوم احد النسوة بنشر القماش، واسكات نياح الكلب يترفع من الفناء المزدحم العاشرة صباحا: صمق المارة يدفع ليزر او من خلال الطاقة المتبعة من راس الاصباع وجعل جسمها يسبح في الهواء، ونقل ذلك الجسم الى السفينة الفضائية، وازالة اعضاء جسمها الداخلية دون ترك اي اثر للعمليات، وإعادة جسمها الى الساحة الخلفية.

ولكنها تصف العديد من الاحداث الغريبة التي حدثت في حياتها بعد ذلك فتقول: في السنوات الاولى من طفولتي جاءت الى امرأة وقالت لي انه قد وقع علي الاختيار واختبني على طير سفينة فضائية كانت بانتظارني، وقد اخذتني تلك المرأة بجولة داخل السفينة التي تحتوي على غرف مليئة بالشاشات، كما اخذتني برحلة طيران ممتعة على الشاطئ القديم.

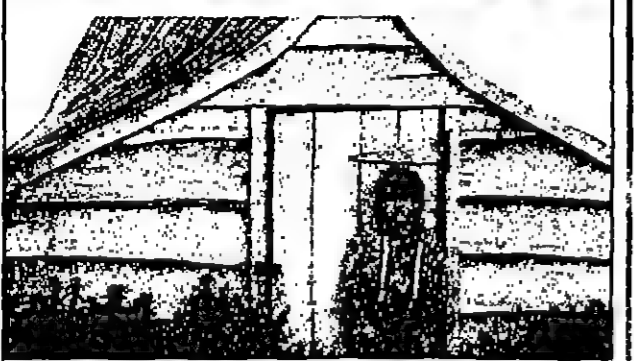
الجريمة كانت كاملة لكن القاتل المأجور أخطأ في الضحية

□ كافي - (أ ب): كانت الجريمة كاملة لكن القاتل المأجور أخطأ في الضحية. أخطأ في الضحية: تلك هي القضية التي تمضيها كافي في كورسيكا ولا يمكن تصديقها وخصيتها هم ابن عمه من امه لنيل ميراثه وقتل مأجور ومسته قتل خطأ.



عرض مسبق
الممثل السينمائي جورج كلوني اخذ صديقته سيلين بالنتريان لمشاهدة عرض مسبق للملحمة الجديدة «ميدا» عن الاضواء والسذبي يمش فيه دور لص النبوك.

هواة منذ نعومة اظفارهم



هل كان جواز سفر مليتا باختام المطارات والموانئ ونقاط الحدود البرية قبل ان تتحقق بالبروفة لتبدأ حيات الدراسة؟ اذا كان الامر كذلك فقد يعني ذلك انك مصور منذ نعومة اظفارهم.



سانجب الكثير عندما اجد الشخص المناسب

المفظة السينمائية روزيولد كويولد تقول انها لن تنجب مطلقا اخر بعد ان انفصلت عن زوجها، وتضيف: «عندما اجد الشخص المناسب للزواج لعنهما سامعل على انجاب الكثير من الاطفال لانني اميهم».



قبطان بعيد امجاد الماضي

قرر القبطان الاسويكي جيمس كوك في شهر ايار الماضي القيام برحلة بحرية طويلة على ظهر سفينة من الطراز القديم.

The Nottingham Trent University

١- بكالوريوس هندسة مدنية
٢- بكالوريوس علوم هندسة مدنية
٣- بكالوريوس علوم هندسة بناء
٤- تامين القبول للدراسات العليا (الماجستير والدكتوراه)

Dr. I. Shorrah
تصميماتكم مع ٥ - ٩ / ٨ / ٩٤٩٨
للتسجيل بوجه للمخاطبة يرجى الاتصال مع
ممثل الجامعة بالاردن ياسين نايد
جانب ٤٦١٨٠٣٥ عمارة الاردن



100

د. عبد الحفيظ



الصيداء كان يوثق إكله الإله قبل أن يله يد
 المساعده.
 فخر الرب فيما يجب عليه فعله - وفجأة
 قد صيدوا خذ على مساعده
 فخر الرب أن يسترجع الصيد الآخر
 مساعده الصيداء.
 أقرب الرب من الصيد الآخر. وما إن
 شاهدته دام الصيد حتى أطلق عليه النار فهرب
 أقرب الرب من الصيد الآخر.
 لا تقرب الرب الذي كان يفر أمامه
 ويخفيه وراء الصخور مجازاة بحياته إلى أن
 وصل إلى مأوى من الصيد الآخر.
 الصيداء الصيد الذي كان يطارد الرب الصيد
 الحاص ففر على الفور مساعده.
 الحسن الصيد الآخر. ولكن الرب لم يفر وهو
 يشتر يساعده إلى أن المساعده للصيد
 أصاب وأقتادته. رغم أنه كان في وقت أن
 يرض حياته للخطر.

فر الأرنب البري مسجوراً عند سماعه صوت الرصاصه التي أطلقها الصياد ولكنها أخطأته وتطعمت بصخرة في الجوار.

اختبأ الأرنب وراء جص كبير وأخذ يراقب المشهد في خوف شديد، كان الأرنب يلهث بسبب الرصاص السريع.

شاهد الأرنب الصياد وهو يبحث عنه، كان الصياد يحاول يصوره في جميع الاتجاهات، بلحاظ على الأرنب.

لم يكن الصياد ينظر إلى موقع قنبريه وهو يعيش مشغولاً بمراقبته في الفضاء وبلحاظ ينظره في الأرنب في كل مكان.

فجأة تحرك الصياد ووقع على الأرض وأرتطم رأسه بصخرة كبيرة.

لاحظ الأرنب من مخبئه أن الجمال بدأت تنزف من رأس الصياد وأنه قد لاقى الوفاة.

احس الأرنب بالقلق الشديد، ورغم أن

فستان الميناصورة الجديد



١٦٠ - شعر بالسفونة وكان
مكة وفهمت على يده.
فهمت سألوا وقالت:
- أأن فهمت؟
- قال عمر وهو يك يده - ثم
فهمت.
تقالون عمر بن عوفين وبنا يفرق
لصنعا على صفت بقوة. غير أن
العوفين لم يسبقنا إلى التخلي.
- قال تملوا وبنا تكبر العود
في راحتي يديها بعد أن استندت
طرف الآخر إلى الشجرة التي
تجاس عليه. ظلت تفرق طويلا.
حتى حدث تكبر في جنة الشجرة.
قررت سألوا أن ترتاح قليلا.
ولكنهم رفضت ضياء أصعبها على
ذلك المكان حيث كانت سألوا تصند
العود وقالت:
- انه سألن جدا.
- قالت سألوا وهي تنظر إلى
الجمسات التي بسات تظهر على
راحتي يديها:
- لا لهذا الشكل ستمصبي
العينين من الماء والحدس والحدس

حدث لإبائنا حادث خطر في
النهـر. انكسر أحد المجنفتين في
أبوابهم. ولحق الثلاثة وحدهم في
جزيرة وليس هناك من يساعدهم.
الوصول إلى الغاية الثانية مجدداً
واحد أمر في أفة الصعوبة. إلا أوب
بهر عريش. ظنوا يصيحون طويلاً
إلا أنه لم يكن في الأمر شيء وظنوا أنه
ليس معهم، وانفجروا إلى الأمام
جندى من الصبيان. فاستلباهم
الخوف والهلع وقهروا على وجوههم
الكأبة والحزن. وحسنى سلبى لم
يكن تعرف ما يحدث عليه. جلست
في الظلمة وأبخت قلبها ببعضها
عينا شظية من الجفاف المسور.

قال عمر:

يـحـيى نـعـش نـاراً. لـفـريـما

■ ترجمة: نائلة الظاهر

المنصورة الصغيرة لا تحب التسوق، وقد اختلتها بها لتشتري لها ملابس جديدة تلبسها خلال حفلة وراج ليلة خالها.

قالت المنصورة الصغيرة:

«لما اكره المساتين، لما لا اليس الجينز؟»

قالت الام:

«لا يمكنك ان تلبس الجينز في حفلة عرس، فمالك يلبسون الملابس الخاصة بالافراح.»

واضاعت وهي تتلقت بستانا جميلا.

«ما راك بينا الفساتين الجميل، لما لا تجربيه؟»

قالت المنصورة الصغيرة متمتعة:

«لما لا احب هذه المساتين.»

قالت الام وهي تفتخر بستانا اخر:

«مستسا ما راك بينا ان لونه جميل جدا!»

قالت الصغيرة:

لم يلاحظ الضاري في النهار، وعند
الغروب بين القلوب والحبس، وعند
النار تشتت الـثلاثة جاسون
سوارها يلعنون الى الافاق وعلى
وجوههم علامات الكآبة والخذن.
صاحت ضياء فجأة:
«نظروا... قارب»
فهبوا من مكانهم، سمعوا في
البداية سقسقة بعيدة ويهتفوا راوا
في الأفق نقطة سوداء تتحرك نحو
الجزيرة:
«صاح الجميع»
«عظيم» وبعثوا يلهوون
بأيديهم، وبعد خمس دقائق وصل
تدريج بخاري الى الجزيرة.
الان في الزورق الضيق يسألون
وضياء وعمر. ضياء وعمر يظنان في
شوم عديم، ليس في ذلك ما يدعو
للقلق، قد انتقلوا وتشاركا كيمو
خلال هذا اليوم والم بهما تب
شعب.

بها مكان استثناء الصود الى جنة
الضريبة. بدأ الأتلسان يركضان من
جديد فاخذ العود يسور شائبة
وتصلعت وتسلقت وعلقة لتناع بع
الوارق الا انها لم يمان قامت اثار مدشة
الجميع اخسافوا قليلا من اقصان
الاشجار اليابسة والرفيعة، وصاروا
يافونون الاثار كيف انتهت الاقصان
بصورة مدشدة.

سأل سحر
- يا معلم انما اخسافنا اليوم؟
- نعم يا معلم
- تعلمنا كيف نحول الضغوطات الى
ثان.

قالت شياء خلجلة:
.. جابينة والفينا،
بدأ الأتلسان يركضون ويقرضون
ياغنام مبرسة، علوا يمرسون
ويقرصون ويغزون حتى لحظوا ان
النفس بدأت تخفي والى الاق،
وصاروا من مرور الوقت فانهم لم
يصلوا الى مسافة قديم اجدوا

وعرفت سلمى وضيها ما ابتاعه
من، أخذ الثلاثة مني، والمو والمو
عليه واحدة وضيقوا على جعد
شجرة وضيقوا من الأهل بلوحة
شجرة، سلمى استلمت اللوحة
تفتتح بها من اليد، أحد عمر
يسلمى فأخذوا بطريي العيل وشاه
من ثم صارا يركضان دارة إلى
اللام وتارة إلى الخلف، فلقد مر
من جده ذلك وهو يصرع صرعة
تجاهه وتم إلى التواء العماكن،
سرعان ما حلت الدخان، غير أن
العود لم يلبث بعد.

قالت ضياء:

يجب أن نعمل لعونا دثارا.

تسلمى عمر منهاها:

أي دثار؟

تسلمى من أوراق الأشجار

ليامسة، حتى لا تسرب الحرارة إلى

بلعك الجهدات.

ولمع البصر جاء الصبا بكومة

من أوراق الأشجار اللبابة وغشا

تفكر كيف يجب لخدمة العود،
استغرق الجميع في تقدير عميق،
وساء مزاجهم من جديد بعد أن
اتضح لهم أن الحصول على الزنار
بالاحتكاك أمر ليس بالسهل، كان
عمر يفكر بجنيئة لدرجة أن وجهه
توترت وعبس ثامدا، كما يجب
المكان جنيئة وتغلبا، أخذ الجيل
الموجود في القارب وبدأ يتخاوله من
يد لأخرى ونظر إلى العود المطروح
بالقرب من

على النار.
فتساءل عمر مندهشا:
- كيف؟
قالت سلوى فرحة:
- عندما نلوك حاجة ياخري، فإن
كلتيهما تتسخران من جـراء
الاحمق.
- لا أفهم ما تقولين.
أخذت يده وصارت تغرك لرحمتها
بيداه بقوة.
صاح عمر:

اجمل رسومات كتب الاطفال العالمية

اسم الكتاب: اغبياء تشيلمز وسكة الشبوط
 لغتيه
 اسم الرسام: كريستوف نوروال
 جنسيته: فرنسي
 التقنية: اللون مائية
 ١. الجدار رف سكة الشبوط
 ٢. السكة تصنع غرومان



ممن: جميل عياد الوحيدى
 كمثل الصبح يطلع في المكان
 وسنانيك كذلك واليدان
 كذلك حبيبتي في كل اثن
 فلتساحات حظ والحباني
 من ازهو فابهج من يراني
 يشابه صفحة السيف الكعاني
 من الايمان يسري في كياني
 يشار اليه حبا بلبلان
 يلقبك واليدين وفي اللسان
 وبلان في المكان وفي الزمان

٥٢
لأننا الولد التظيف.. الا تراى
فوجهى دائما يبدو نظيفا
كتابى فى النظافة مثل قلبى
ومدرستى انظفها وببيتى
واشائى نظيفات ونظوى
ويبدو مقهرى يوما جميلا
زائمت نظافة الإبدان جزءا
يجب الناس من يبدو نظيفا
توضعا للصلاة، تكن نظيفا
وبهاى بالنظافة كل قصص



أوقات الصلاة

Table with prayer times: الفجر, الظهر, العصر, المغرب, العشاء

الطبيب المناوب

عبدالله بن محمد... (List of medical services and contact info)

أطباء الأسنان

محمد الخطيب... (List of dental services and contact info)

هواتف ضرورية

Table with emergency phone numbers: الشرطة, الإسعاف, الدفاع المدني, etc.

حركة الطائرات

Table with flight schedules: الملكية القادمة, الملكية المغادرة, الشركات الاخرى القادمة

الاحبار الكبار

الوصول الى مطار مكة... (News about religious scholars)

حركة البواخر

حركة باواخر الركاب بين العقبة ونويج... (Shipping schedule info)

مخاطر اليوم

Table with daily hazards: العمل, القيادة, التسوق, etc.

كلمات

Table with word puzzles: ٩ ٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١

حل الشككة السابقة

افقي وعمودي... (Answers to previous puzzles)

الصيدليات المناوبة

Table with pharmacy schedules: الصيدليات التي تتناوب لساعات ١٢ ليلا

دعنا نلحظ الخطر والفرصة «بالجدة»

Table with market prices: الصنف, السعر بالجملة, الصنف, السعر بالتجزئة

عروض مسرحية

Table with theater shows: اسم العرض, المخرج, التوزيع

التلفزيون

Table with TV programs: الفضل, النوبة, بولينا

التيارات

Table with current affairs: القرآن الكريم, مغامرات تيري, The Borrowers

وزارة الترميم / مديرية الجودة والاعتماد

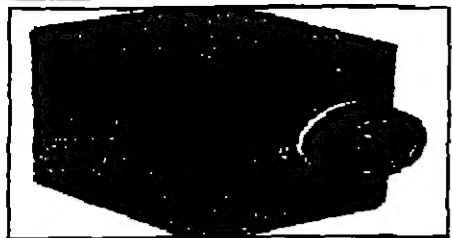
Table with accreditation info: الصنف, السعر بالجملة, الصنف, السعر بالتجزئة

بعض اليوم في دور السينما

Table with cinema listings: اسم الفيلم, المخرج, التوزيع

بعض اليوم في دور السينما

Table with cinema listings: اسم الفيلم, المخرج, التوزيع



يحتاج الباحث أو النارس الى آلة تصوير متخصصة وعمل بدرجة عالية من الدقة والكفاءة وفي مقدورها التقاط الصور على اختلاف أنواعها وأشكالها، وتصبح المهمة أكثر صعوبة وتقينا عندما يتعلق الأمر بالتقاط صور الأشياء البعيدة (كالنجوم والكواكب والمجرات). وقد تمكنت مؤخرا إحدى الشركات المتخصصة من تصنيع آلة تصوير تتوافر فيها المزايا والخائص المذكورة أعلاه وأطلقت عليها اسم كريوكام (Cryocam)، ولا تقل كلفة هذه الآلة عن عشرة آلاف دولار أمريكي.

العلوم آلة تصوير متخصصة

اليدين شجع العلم والتكنولوجيا

مجرد اقتراح دراسة واقع التقانات التعليمية ومستقبلها



يمكن في أوساط الطلبة وأعضاء الهيئات التدريسية، إضافة إلى تعريف أولياء أمور الطلبة بالتطورات التي تطرأ على هذا الميدان.

٤- الانتقال بصورة تدريجية من التقانات التعليمية التقليدية إلى التقانات التعليمية المحوسبة.

٥- توفير الجوائز والحوافز المادية والمعنوية التي تساعد في توظيف التقانات التعليمية بفعالية وتشجيع الأفراد على الإبداع والابتكار، ولا تغفل هنا دور

تحدثنا في أعداد سابقة من صفحة «الجنيد في العلم والتكنولوجيا» عن التجربة الأمريكية والتجارب الأوروبية المتصلة باستخدام التقانات المتطورة في ميدان التربية والتعليم. ومن أحدث التطورات التي طرأت على هذا الميدان إعلان الرئيس الأمريكي بيل كلينتون ربط جميع المدارس الأمريكية بشبكة «الإنترنت» وتوفير البرمجيات التعليمية المطلوبة كافة في مختلف مستويات التعليم. وتقدر تكاليف ذلك حوالي نصف مليار دولار أمريكي.

وقد حفزت هذه التطورات والأجهزة المكتابة في هذا الموضوع، مع التأكيد على أهمية إجراء دراسة أو سلسلة دراسات تقييمية تكون غايتها تشخيص الواقع الراهن للتقانات التعليمية وتحديد ملامح هذا الواقع، وتوصيف الآليات التي يمكن توظيفها للانطلاق من برائن هذا الواقع والانطلاق بثقة وقوة نحو القرن الحادي والعشرين.

وفي ضوء دراسة أولية قامت بها أرى أن نعرض الطول والمقترحات التالية، وهي:

١- تشكيل لجنة وطنية من الخبراء والمتخصصين لدراسة الواقع بصورة معمقة ووضع الخطط المناسبة للنبوض بهذا المجال، وقد يكون من المناسب في هذا المجال تنظيم ورشة عربية لتحديد الخطوط العريضة للمرحلة المقبلة، إلى جانب إشراك القطاع الخاص وتفعيل دوره ومساهماته في دعم المؤسسات التربوية، بهدف تمكين هذه المؤسسات من العمل على حاجاتها من التقانات التعليمية المناسبة.

٢- إنشاء مركز عربي إقليمي متخصص باستيراد وتوطين التقانات التعليمية، إلى جانب وظيفة الرئيسية الهادفة إلى تكييف التقانات التعليمية وتطويرها وانتاجها وتوزيعها على المستوى العربي، إضافة إلى تطوير المواد التعليمية التي تساعد في إثراء الفهرس التربوية المتاحة للطلبة، وذلك بالتعاون مع المؤسسات الخاصة ذات الاهتمام المشترك.

٣- نشر الوعي بالتقانات الحديثة على أوسع نطاق

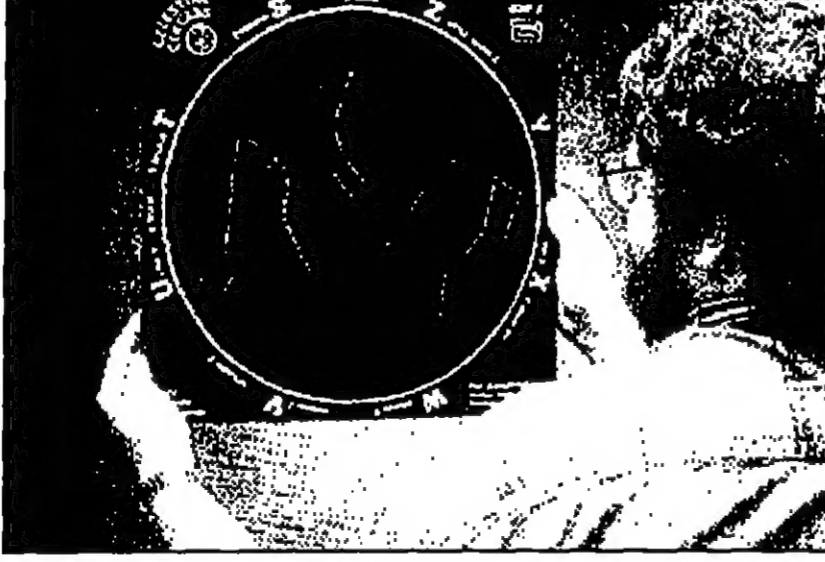
تقنيات مستقبالية التصوير بواسطة الرنين النووي



د. تشارلز بولن يستعرض إحدى الصور للأوعية الدموية.

يعتبر التصوير بالرنين المغناطيسي (بواسطة الرنين النووي المغناطيسي) (MRI) من أحدث طرائق التشخيص، حيث يستطيع الطبيب بواسطته النظر داخل جسم الإنسان من دون الحاجة إلى أية وسائل تشريح أو عمليات جراحية. ومن خلال هذا الطريقة نستطيع الحصول على صور تتأخر إلى حد بعيد الصور التي نحصل عليها بواسطة المسح الشعاعي الطبقي المحوري المحوسب (The Computerized Axial Tomography) (CAT). بل إن صور الطريقة الأولى تضاهي صور الطريقة الأخيرة. وتعتمد طريقة المسح الشعاعي الطبقي المحوري المحوسب على استخدام بيانات الأشعة السينية التي يتعرض لها العضو موضوع الدراسة من زوايا مختلفة، ثم تجري معالجة البيانات رياضيا للحصول على الصور الطبقة. ومن سبلات هذه الطريقة (CAT) أنها ليست حساسة بصورة كافية للأنسجة الدقيقة (Fine Tissues)، كما أنها تترك بعض الآثار السلبية (الأشعاعية) في جسم المريض. وفي سياق المقارنة نجد أن (MRI) زكتر حساسية من (CAT) للأنسجة الدقيقة ولا ينطوي استخدام MRI على أية آثار جانبية.

بطاقات أبراج السماء



البرج عبارة عن مجموعة من النجوم تتحرك في السماء باعتبارها وحدة واحدة. وعندما تقوم برسم خطوط وهمية بين مواقع هذه النجوم، فإنها تعطي شكلا معينا. وقد أرمزت أشكال هذه الأبراج للقدماء بأن يسوها بأسماء ما يشبهها من الحيوانات والأشياء المألوفة لديهم، مثل: الأسد، والعقرب، والمغارة وغيرها. وقد أورد بطليموس في كتابه المجسطي حوالي (٤٨) مجموعة من النجوم في السماء، ويسمى كل مجموعة منها برجاً، ويوجد مجموع ما اكتشفه العلماء من الأبراج حتى وقتنا الحاضر على مئة برج.

افترض أنك تعيش في نصف الكرة الجنوبي، عندئذ يمكنك أن تشاهد برجاً سماوياً يسمى كوكبة صليب الجنوب، وأما كنت تعيش في نصف الكرة الشمالي فيمكنك مشاهدة برج الدب الأكبر.

وكان البحارة قديماً يعتمدون على مواقع النجوم في الاستدلال على الوقت واتجاه الإبحار. فعمل سبيل المثال يساعد النجمان الأخريان في برج الدب الأكبر في تحديد اتجاه الشمال، حيث يشير إلى الطريق في ذلك الاتجاه.

وهي تستطيع إيجاد البرج، أو الأبراج التي يمكنك مشاهدتها من المكان الذي تعيش فيه، طورت إحدى المؤسسات الأمريكية المتخصصة بإنتاج التقانات والوسائل التعليمية، طورت بطاقات خاصة يمكن توظيفها في تحديد الأبراج على مدار العام، كما توفر للمستخدم المعلومات الأساسية عن ذلك البرج.

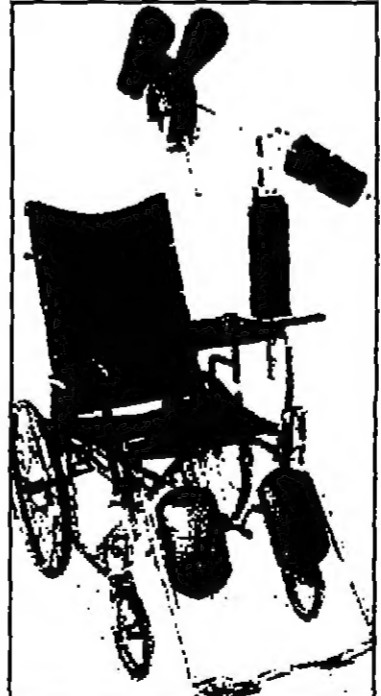
رحلة محوسبة عبر منظومتنا الشمسية

تمكنت إحدى شركات تصنيع البرمجيات من تطوير قرص ليزر محوسب (CD-RAM) بعنوان: «رحلة محوسبة عبر منظومتنا الشمسية» وهو كما يبدو في الشاشة المعروضة هنا يقدم لنا عناصر منظومتنا الشمسية والتي تضم في عضويتها: عطارد (Mercury)، الزهرة (Venus)، الأرض (Earth)، المريخ (Mars)، المشتري (Jupiter)، زحل (Saturn)، أورانوس (Uranus)، نبتون (Neptune)، وبلوتو.

وفي مقدور البرنامج أن ياتي عن عناصر منظومتنا الشمسية بواسطة المفارة التي تقود مؤشر الحاسوب، وهناك سجد العجب العجيب، حيث يزودك الحاسوب بخبرات معرفية عميقة قل أن تجد نظيراً لها في مصادر أخرى غير محوسبة، ويبلغ سعر هذه البرمجية التعليمية حوالي ٧٠ دولاراً أمريكياً، ويتوافر على شبكة إنترنت معلومات مفصلة عن هذه البرمجية.

في خدمة العلماء المعوقين

هل تذكرون عالم الفيزياء الشهير ستيفن هوكينغ وكيف اتعده شلل الأطفال وأكسبه عاقلة حركية شديدة، إلا



أمريكا تسمح بتصدير تقنية الكمبيوتر المشفرة

قررت الحكومة الأمريكية السماح لصناعات برامج الكمبيوتر والمؤسسات المالية الأمريكية بتصدير برامج الكمبيوتر المشفرة (التي تخلط المعلومات للحفاظ على سريتها)، دون وعود بالسماح لأجهزة الأمن بالتوصل إلى معرفة ذلك بطرق غير مباشرة، وسيكون تصدير هذه التقنية محصوراً ببلوك ومؤسسات مالية في ٥٥ بلداً في العالم تترى الولايات المتحدة أن بها قوانين معقولة للاحقة غسل الأموال.

ويعتبر قرار الحكومة الأمريكية هذا تنازلاً صغيراً، ونصر المجموعة فيها تفضل عدم وجود قيود على تصدير ذلك كوسيلة لحماية الخصوصيات وزيادة نمو شبكة الإنترنت، أما المجموعة الأخرى فتدعم موقف مدير مكتب التحقيقات الفيدرالي الأمريكي (اف بي آي) لويس فريه، الذي طالب بأن تعطي أجهزة الأمن «مفاتيح» - معلومات أساسية - حول برامج الكمبيوتر تتيح لها باصر من المحكمة تحليل الرسائل المشفرة بنفس الطريقة التي تحصل فيها من المحكمة على السماح لها برقابة مكالمات هاتفية.

وترى صناعات برامج الكمبيوتر الأمريكية أن هذه الصناعة في الدول الأخرى ستفقد عليها إذا لم تتم الحكومة بالسماح لها بتصدير تقنية البرامج المشفرة، بطريقة تحتاج إلى سوير كمبيوتر لتحليلها أو عدة أسابيع لمعرفة محتوياتها.

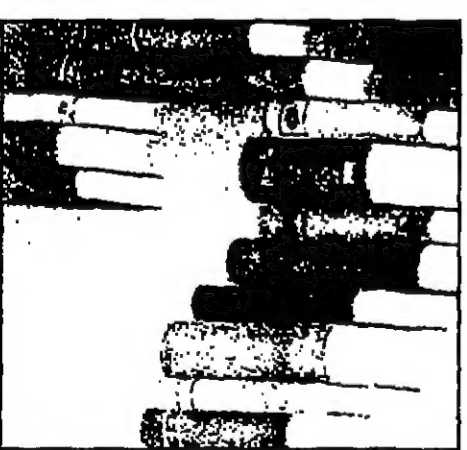
وقال وزير التجارة الأمريكي وليام ديلي أن الحكومة الأمريكية ما زالت بعيدة عن التوصل إلى إجماع حول موقف تتخذه من قضايا التشفير، وأضاف أن القيود الموضوعية على الصادرات تحد من قدرات الشركات الأمريكية على المنافسة في العالم.

وقالت الناطقة باسم شركة «إي بي إم» لصناعات الكمبيوتر ستارا فيكسنتون إن الأقوال ديلي تعتبر تحولاً إيجابياً في سياسة الحكومة الأمريكية وأن شركتها كانت تحت الحكومة على السري بهذا الاتجاه منذ زمن.

غير أن تجمعاً للتجوي برامج الكمبيوتر يعرف باسم «أمريكون» من أجل خصوصية الكمبيوتر، اعتبر أن هذه الخطوة لا قيمة لها، وقالت تو ريتشارد الناطقة باسم هذه المجموعة «إننا نؤيد رفع جميع أنواع الحظر عن التصدير».

وهي يتم السماح للشركات الأمريكية بتصدير تقنية متقدمة بهذا المجال يتوجب على هذه الشركات أن تضع مفتاحاً احتياطياً في تلك الاختراعات يتيح لأجهزة الأمن استخدام التقنية المطلوبة لتحليل المعلومات التي يتم إرسالها.

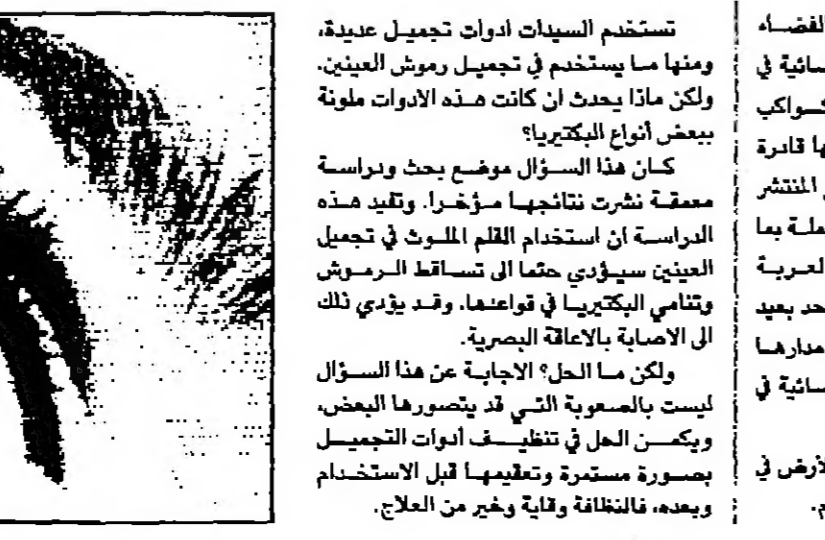
كذاب



دراسات في تنمية الإبداع

أشار الدكتور دون دالبييل في دراسة له حول الإبداع أن هناك استراتيجيات يمكن توظيفها لتنمية التفكير المبدع لديك وزيادة قدرتك في ميدان الحل المبدع للمشكلات، وقد نشر دراسته هذه في كتاب يلقي رواجاً منقطع النظير في الولايات المتحدة الأمريكية، وبخاصة أنه يعني أنك لن تنتظر طويلاً أن هي إلا شائنة أيام وستكون ثمار التجربة بين يديك.

الخطانة وقاية وخير من العلاج

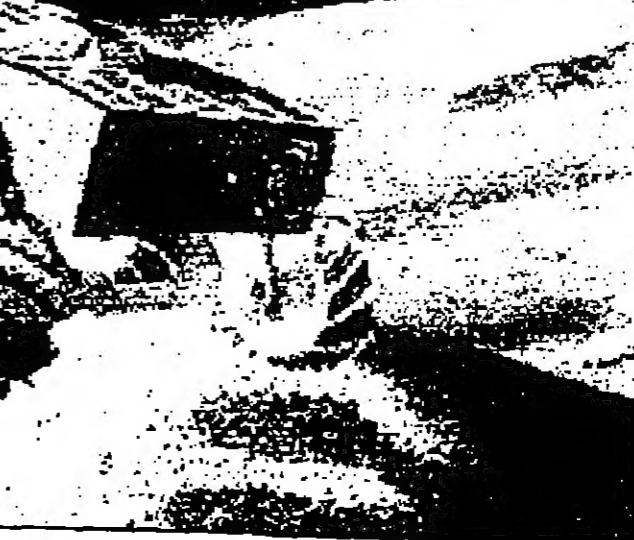


مهمة فضائية فريدة

قام أحد مهندسي وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) بتطوير عربة فضائية في مقدرتها السير على سطوح الكواكب وبعض الأجرام السماوية. كما أنها قادرة على جمع عينات من الغبار الكوني المنتشر في الفضاء ثم تصد إلى الأرض معاملة بما حسنت، وسيجري حمل هذه العربة بواسطة مركبة فضائية تشبه إلى حد بعيد مركبة أبولو، وعندما تصل إلى مدارها حول الأرض ستطلق العربة الفضائية في مهمتها التي ستبدأ عام ٢٠٠٢م.

وتوقع أن تعود العربة إلى الأرض في شهر كانون الثاني من عام ٢٠٠٦م.

الخطانة وقاية وخير من العلاج





● مصاروة يكرم للفرد



